Acta Zootaxonomica Sinica, 36 (4): 943 - 945 (Oct. 2011) ISSN 1000-0739
动物分类学报

# 中国四川省无翅蚱属二新种（直翅目，蚱总科，蚱科）

郑哲民[1] 曹成全[2] 陈申芝[2]
1. 陕西师范大学动物研究所 西安 710062
2. 乐山师范学院化学与生命科学学院 乐山 614004

**摘 要** 记述采自四川省无翅蚱属 *Aalatettix* 2 新种，即驼背无翅蚱 *Aakatettix gibbosa* sp. nov. 和乐山无翅蚱 *Aalatettix leshanensis* sp. nov.。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。

**关键词** 直翅目，蚱科，无翅蚱属，新种，中国.
**中图分类号** Q969.26

无翅蚱属 *Aalatettix* 为郑哲民和毛本勇（2002）建立，属模式种为长垫无翅蚱 *Aalatettix longipulvillus* Zheng *et* Mao, 2002，标本采自云南省景洪。无翅蚱属主要特征为：头顶宽于 1 眼宽，前胸背板屋脊形；前胸背板侧片后缘具 2 凹陷，其中具翅凹陷极浅；完全无翅。在整理乐山师范学院 2011 年采自四川省凉山彝族自治州及乐山地区蚱科标本时，发现有无翅蚱属 2 新种，记述如下。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。

## 1 驼背无翅蚱，新种 *Aalatettix gibbosa* sp. nov.（图 1 ~ 3）

雌性 体小型。头部不突出于前胸背板水平之上；头顶宽为 1 眼宽的 2 倍，前缘平直，侧缘略弯曲，中隆线明显；侧面观头顶与颜面隆起呈钝圆形，颜面隆起在侧单眼前凹陷；颜面隆起纵沟较宽，其宽度宽于触角柄节宽。触角丝状，着生于复眼下缘之间。复眼圆球形，突出；侧单眼位于复眼前缘的中部。前胸背板屋脊形，前缘钝角形突出，中隆线片状隆起，侧面观，背板上缘显著呈弧形隆起；沟前区侧隆线略向后收缩；肩角圆弧形；后突到达后足股节 2/3 处，顶端具 1 个三角形凹口，后突下缘近平直，沟后区侧隆线弧形弯曲；前胸背板侧片后缘具 2 凹陷，其中具翅凹陷极浅，后角向下，顶钝圆形。缺前、后翅。前、中足股节上、下缘平直，后足股节粗短，长为宽的 3 倍，膝前齿直角形，膝齿钝；后足胫节内、外侧均具刺 7 枚；后足跗节第 1 节长于第 3 节，第 1 跗节下之 3 垫依次渐大。产卵瓣较粗短，上、下瓣均具细齿。下生殖板近方形，后缘中央三角形突出。

体灰褐色，前胸背板中部两侧各具 1 黑斑，后足胫节黑色，基部淡色。

雄性 未知。

♀ 体长 9 mm；前胸背板长 7.5 mm；后足股节长 7 mm。

正模 ♀，四川冕宁（冶勒自然保护区），海拔 2 800 m，2011-05-25，吴可量采。

新种近似于长垫无翅蚱 *Aalatettix longipulvillus* Zheng *et* Mao, 2002，主要区别见表 1。

词源：新种种名源自拉丁词 "*gibb*"，意为驼。

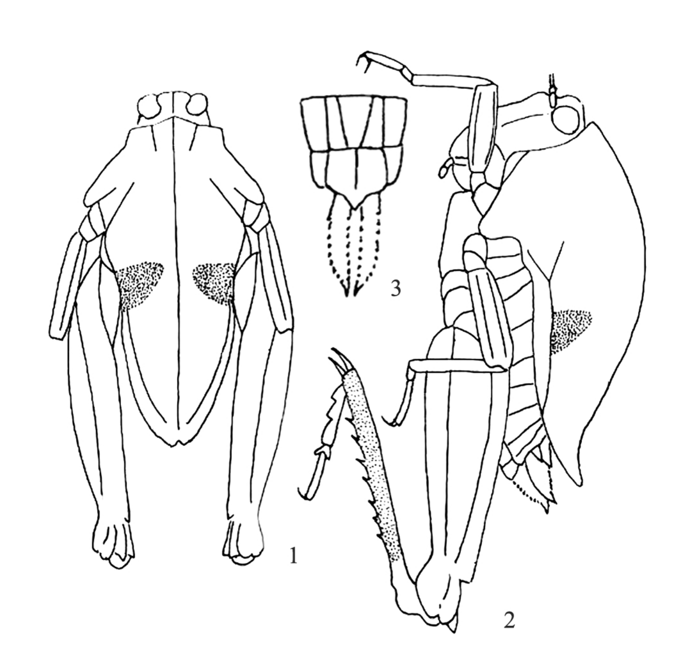



图 1 ~ 3 驼背无翅蚱，新种 *Aalatettix gibbosa* sp. nov.
1. 背面观（dorsal view） 2. 侧面观（lateral view）
3. 雌性腹端腹面（♀, terminalia, ventral view）

收稿日期：2011-03-22，修订日期：2011-08-30.

表 1 新种驼背无翅蚱与长垫无翅蚱主要区别

**Table 1. Difference between *Aalatettix gibbosa* sp. nov. and *Aalatettix longipulvillus* Zheng *et* Mao, 2002.**

| | 长垫无翅蚱 *Aalatettix longipulvillus* Zheng *et* Mao, 2002 | 驼背无翅蚱，新种 *Aalatettix gibbosa* sp. nov. |
|---|---|---|
| 侧面观头顶与颜面隆起呈 | 直角形 | 钝圆形 |
| 侧面观颜面隆起在侧单眼前 | 直 | 凹陷 |
| 侧面观前胸背板上缘 | 近平而略弧形 | 显著弧形隆起 |
| 沟前区侧隆线 | 平行 | 略向后收缩 |
| 肩部之间 | 具 1 对短斜纵隆线 | 不具 1 对短斜纵隆线 |
| 后突到达后足股节 | 3/4 处 | 2/3 处 |
| 中足股节下缘 | 略波状 | 平直 |

## 2 乐山无翅蚱，新种 *Aalatettix leshanensis* sp. nov. (图 4 ~ 5)

雄性 体小型。头部不突出于前胸背板水平之上；头顶略突出于复眼之前，前缘平直，侧缘略反折，中隆线明显，头顶宽为 1 眼宽的 1.7 倍，侧面观头顶与颜面隆起呈直角形，颜面隆起在侧单眼前平直，在触角之间部分稍隆起；颜面隆起纵沟的宽度与触角柄节等宽。触角丝状，着生于复眼下缘之间，15 节，中段一节长度为宽度的 5 倍。复眼圆球形，突出；侧单眼位于复眼前缘的中部。前胸背板屋脊形，前缘钝角形突出，中隆线片状隆起，侧面观背板上缘在肩部前弧形隆起，向后渐平；沟前区侧隆线平行；肩角钝角形；后突楔状，顶尖钝圆形，到达后足股节 2/3 处，后突下缘近平直，沟后区侧隆线略弧形弯曲；前胸背板侧片后缘具 2 凹陷，其中具翅凹陷极浅，后角向下，顶圆形。缺前、后翅。前足股节下缘平直，中足股节下缘略波状，后足股节粗短，长为宽的 2.8 倍，上侧中隆线具细锯齿，

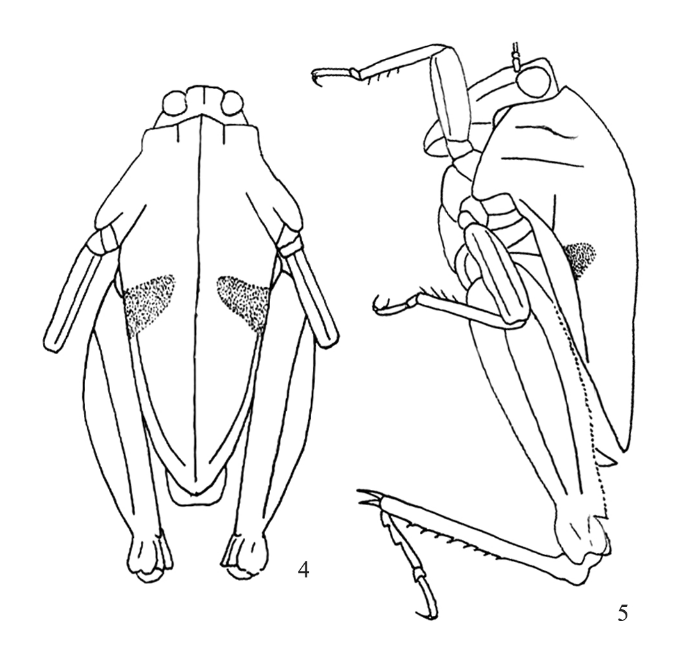



图 4 ~ 5 乐山无翅蚱，新种 *Aalatettix leshanensis* sp. nov.
4. 背面观 (dorsal view) 5. 侧面观 (lateral view)

表 2 新种乐山无翅蚱与近似种主要区别

**Table 1. Difference between *Aalatettix leshanensis* sp. nov. and its allies.**

| | 长垫无翅蚱 *A. longipulvillus* Zheng *et* Mao, 2002 | 乐山无翅蚱 *A. leshanensis* | 驼背无翅蚱，新种 *A. gibbosa* sp. nov. |
|---|---|---|---|
| 头顶宽为 1 眼宽的 | 2 倍 | 1.7 倍 | 2 倍 |
| 侧面观头顶与颜面隆起呈 | 直角形 | 直角形 | 钝圆形 |
| 侧面观前胸背板上缘 | 近平直 | 肩部前弧形后平 | 极弧形隆起 |
| 沟前区侧隆线 | 平行 | 平行 | 略向后收缩 |
| 肩部之间 | 具 1 对短斜纵隆线 | 不具 1 对短斜纵隆线 | 不具 1 对短斜纵隆线 |
| 后突到达后足股节 | 3/4 处 | 2/3 处 | 2/3 处 |
| 后突顶 | 具 1 个三角形凹口 | 尖圆形 | 具 1 个三角形凹口 |

膝前齿尖锐，膝齿钝；后足胫节内、外侧均具刺 8 枚；后足跗节第 1 节长于第 3 节，第 1 跗节下之第 3 垫长于第 1、2 垫。下生殖板锥形。

体灰褐色，前胸背板中部两侧各具 1 黑斑，后足股节内侧黑色，下侧黑色，外侧及上侧褐色；后足胫节褐色。

雌性 未知。

♂ 体长 7 mm；前胸背板长 6 mm；后足股节长 6 mm。

正模 ♂，四川乐山（金口河区），海拔 1 200 m，2011-05-28，吴可量采。

新种近似于长垫无翅蚱 *Aalatettix longipulvillus*

Zheng *et* Mao, 2002 及驼背无翅蚱 *Aalatettix gibbosa* sp. nov.，主要区别见表2。

词源：新种种名源自模式产地“乐山”。

## REFERENCES（参考文献）


Cao, C-Q and Zheng, Z-M 2011. A survey of Tetrigoidea from Emeishan, Sichuan, China (Ortheoptera) with descriptions of two new species. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 36 (3): 737–741. [曹成全，郑哲民，2011. 峨眉山地区蚱总科的初步调查及二新种记述（直翅目）. 动物分类学报，36 (3): 737～741]

Deng, W-A, Zheng, Z-M and Wei, S-Z 2007. Fauna of Tetrigoidea from Yunnan and Guangxi. Guangxi Science and Technology Press, Nanning. 1–458. [邓维安，郑哲民，韦仕珍，2007. 滇桂地区蚱总科动物志. 南宁：广西科学技术出版社. 1～458]

Zheng, Z-M and Mao, B-Y 2002. A survey of the Tetrigoidea from Northwest Region of Yunnan. *Shaanxi Normal University*, 30 (1): 89–98. [郑哲民，毛本勇，2002. 滇西北地区蚱总科的调查. 陕西师范大学学报，30 (1): 89～98]

Zheng, Z-M 2005. Fauna of Tetrigoidea from Western China. Science Press, Beijing. 1–501. [郑哲民，2005. 中国西部蚱总科志. 北京：科学出版社. 1～501]

Zheng, Z-M and Cao, C-Q 2011. A review of the genus *Paragavialidium* Zheng (Orthoptera, Scelimenidae) with descriptions of two new species. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 36 (3): 742–745. [郑哲民，曹成全，2011. 佯鳄蚱属的分类研究及二新种记述（直翅目，刺翼蚱科）. 动物分类学报，36 (3): 742～745]


# TWO NEW SPECIES OF THE GENUS *AALATETTIX* FROM SICHUAN PROVINCE, CHINA (ORTHOPTERA, TETRIGOIDEA, TETRIGIDAE)


ZHENG Zhe-Min[1], CAO Cheng-Quan[2], CHEN Shen-Zhi[2]

1. *Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an* 710062, *China*

2. *College of Chemistry and Life Science, Leshan Teachers College, Leshan* 614004, *China*



**Abstract** In the present paper, two new species of *Aalatettix* are described, which are *Aalatettix gibbosa* sp. nov. and *Aalatettix leshanensis* sp. nov. The type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University.


**1 *Aalatettix gibbosa* sp. nov.** (Figs 1–3)

This new species is allied to *Aalatettix longipulvillus* Zheng *et* Mao, 2002, but differs in: 1) vertex and frontal ridge forming rounded shape in profile; 2) frontal ridge concave before lateral ocelli; 3) upper margin of pronotum very arc protruding in profile; 4) lateral keels contracted backward in prozona; 5) without a pair of short longitudinal keels between shoulders; 6) hind process reaching two third of hind femur; 7) lower margin of midfemur straight.

♀. Length of body 9 mm; length of pronotum 7.5 mm; length of hind femur 7 mm.

Holotype ♀, Sichuan, Mianning (27°55′N, 102°16′E; alt. 2 800 m), 25 May 2011, collected by WU Ke-Liang.

Etymology. The specific name is derived from the Latin "*gibb*".

**2 *Aalatettix leshanensis* sp. nov.** (Figs 4–5)

This new species is allied to *Aalatettix longipulvillus* Zheng *et* Mao, 2002 and *Aalatettix gibbosa* sp. nov. It differs from both in: 1) width of vertex 1.7 times width of an eye; 2) apex of hind process sharp round. It differs from the former in: 1) without a pair of short longitudinal keels between shoulders; 2) hind process reaching two third of hind femur. It differs from the latter in: 1) vertex and frontal ridge forming right angular in profile; 2) lateral keels parallel in prozona.

♂. Length of body 7 mm; length of pronotum 6 mm; length of hind femur 6 mm.

Holotype ♂, Sichuan, Leshan (29°35′N, 103°43′E; alt. 1 200 m), 28 May 2011, collected by WU Ke-Liang.

Etymology. The specific name is derived from the type locality "Leshan".

**Key words** Orthoptera, Tetrigidae, *Aalatettix*, new species, China.